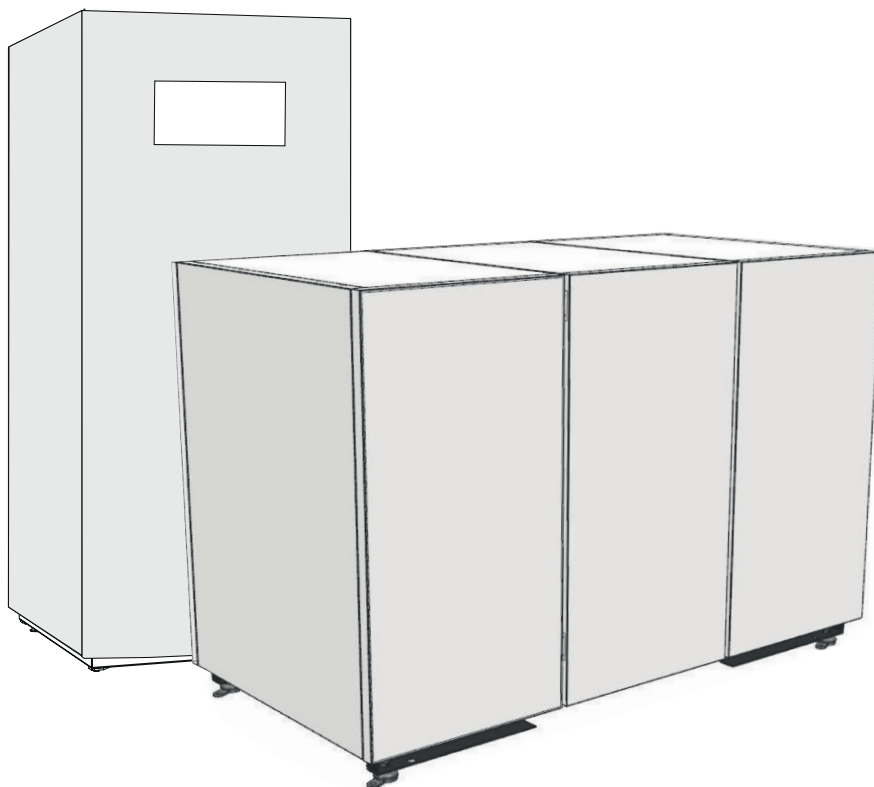


# ***GEO***

## ***22-80kW***

---



---

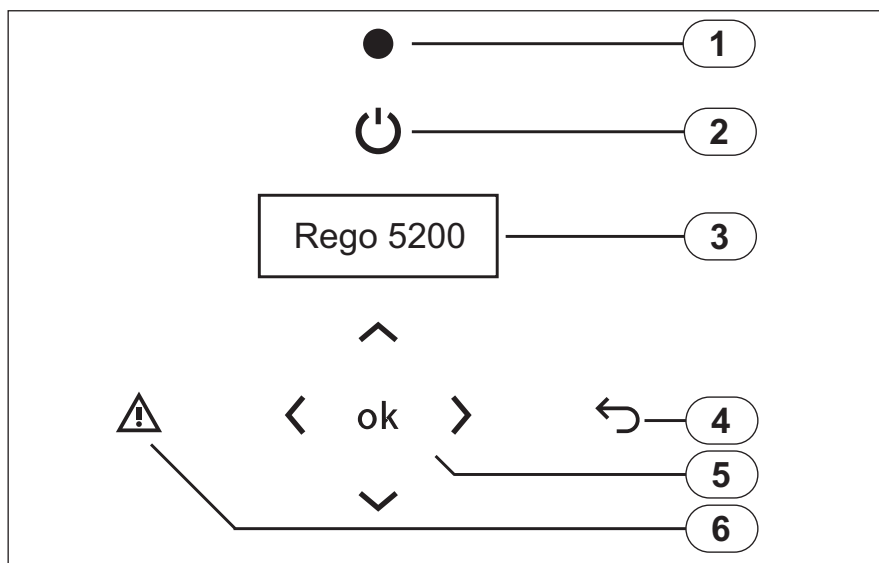
## **Snabbguide**

6 720 821 927 2017/07



Snabbguiden är avsedd för att beskriva de vanligaste och viktigaste åtgärderna vid uppstart av värmepumpen. För komplett information, se de med värmepumpen bifogade manualerna.

### Översikt display



- [1] Indikeringslampa
- [2] On/Off-knapp
- [3] Menyfönster
- [4] Återgå-knapp
- [5] Navigeringsknappar
- [6] Larm-knapp

**Lampan lyser grönt.** Reglercentralen är igång.

**Lampan släckt.** Reglercentralen är avstängd/standby-läge (Off).

**Lampan blinkar rött.** Larm föreligger eller har inte kvitterats.

**Lampan lyser rött.** Larm har kvitterats men larmorsak kvarstår.

**Logga in på kundnivå:** Håll in "OK-knappen" i ca 5 sek.

**Logga in på installatörsnivå:** Pil höger för meny - pil ner till "Accessnivå" - pil höger för att komma till lösenord accessnivå, Tryck "OK" för att ange accesskod - Ange dagens datum (månad, dag).

**Snabbst av värmepumpen:** Logga in som installatör, se ovan.

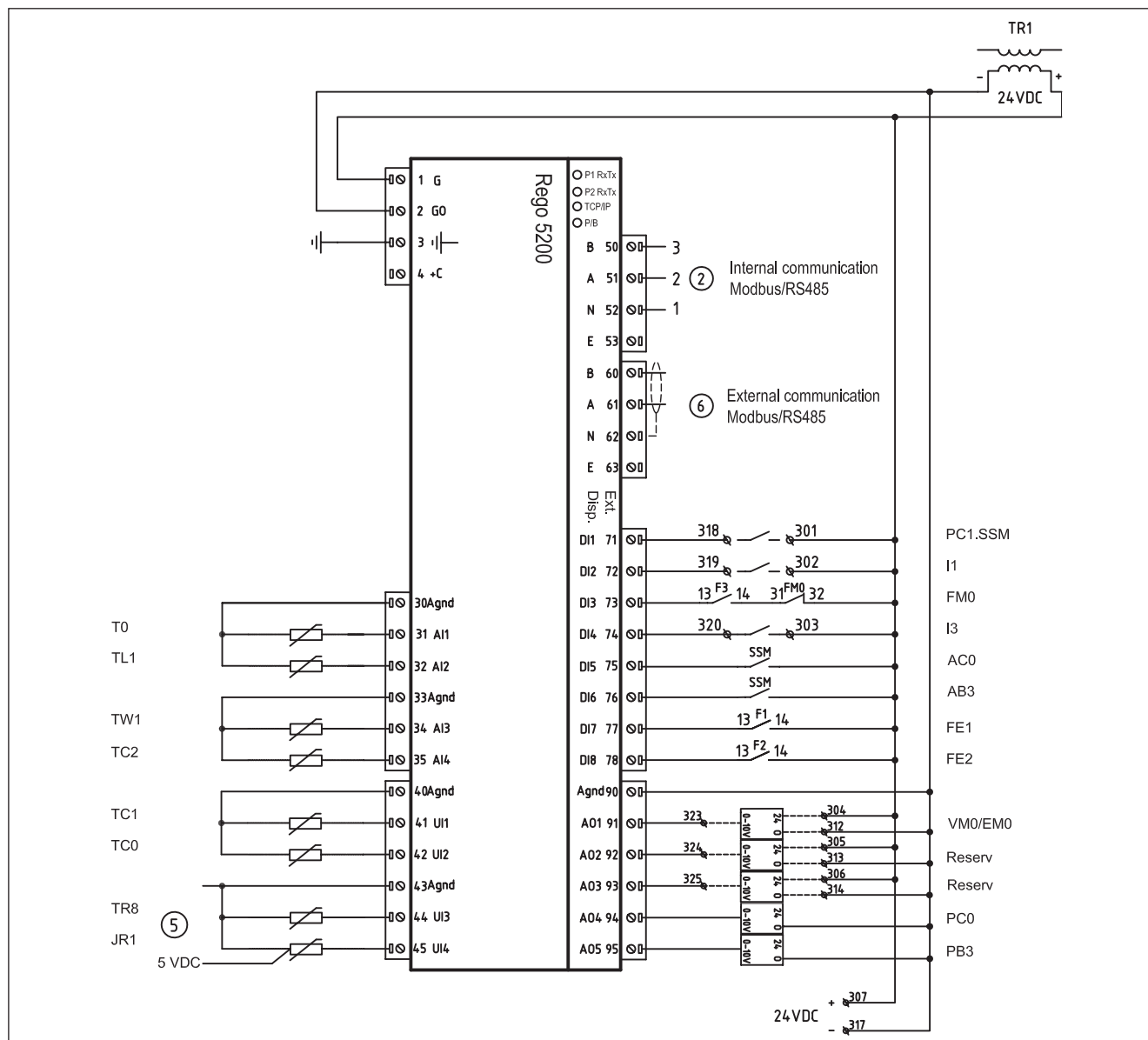
Gå till meny "Installatör", välj "Snabbåterstart"

### Givarförteckning

Ansluts direkt på Rego-boxen.

- T0 Framledningstemperatur
- TC2 Acktanktemperatur
- TL1 Utetemperatur
- TC1 Framledning efter elpanna/panntemp
- TW1 Temperatur i varmvattenberedare (VVB)

## Rego-boxen



### Innan driftsättning, kontrollera cirkulationspumparna:

- Kontrollera att cirkulationspumparna är rätt anslutna (Geo 222-248: PC1; Geo 254-280: PC0, PC1 och PB3).
- Kontrollera att matning till PC1 mellan 3L1 och 3 är inkopplad, (OBS! Gäller ej vid inkoppling med potentialfri slutning, se Installatörsmanualen).
- Kontrollera att kabeln för SSM-signal från respektive cirkulationspump är inkopplad. I de fall PC1 saknar SSM-signal kan larmfunktionen avaktiveras. När du är inloggad på accessnivå "Installatör", gå till - "Intstallatör" - "Inställningar" - "Cirkulationspumpar" - "PC1" - "Larm SSM" sätts till "Inget".

[AB3] Köldbärarpump summalarm

[AC0] Värmebärarpump summalarm

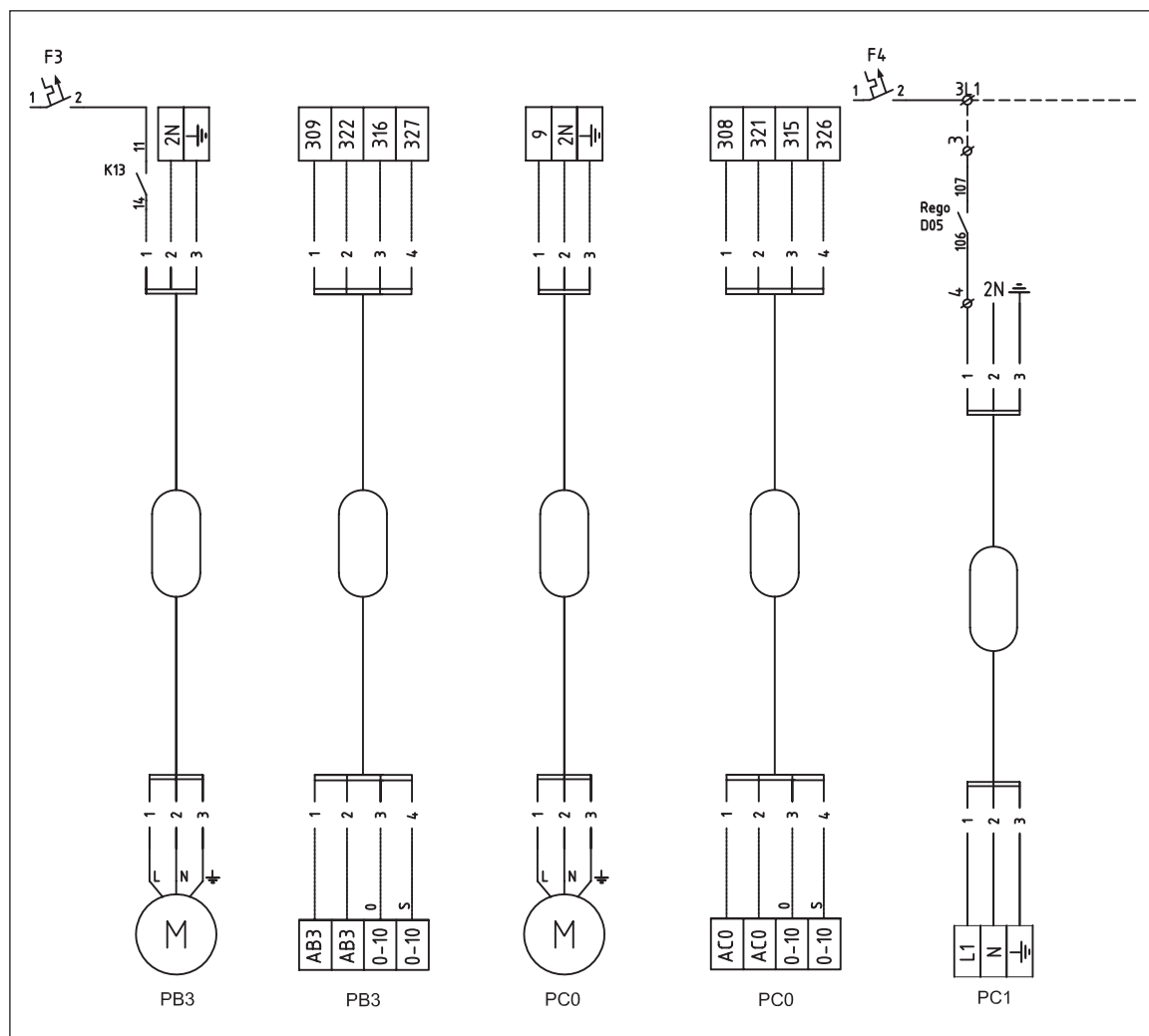
[0-10] Styrning 0-10V / Extern styrning analog in 0-10V

[K13] Relä för köldbärarpump

[PB3] Köldbärarpump (max tillåten driftström 6A)

[PC0] Värmebärarpump (max tillåten driftström 2A)

## Inkoppling Köldbärarpump PB3 / Värmebärarpump PC0



**Inkoppling Köldbärarpump PB3:** Spänningsmatning till pumpen ansluts på relä K13 anslutning 14 och nolla på 2N. Överstigs maximala tillåtna ström används denna matning som 230V-manöversignal och extern matning till pumpen måste anslutas. Styrsignal från värmepumpen är 0-10V och ansluts på plint 327 och referens (nolla) på plint 316. Summalarmet från cirk.pumpen ansluts på plint 309 och 322.

**Inkoppling Värmebärarpump PC0:** Spänningsmatning till pumpen ansluts på plint 9 och nolla på 2N. Överstigs maximala tillåtna ström används denna matning som 230V-manöversignal och extern matning till pumpen måste anslutas. Styrsignal från värmepumpen är 0-10V och ansluts på plint 326 och referens (nolla) på plint 315. Summalarmet från cirk.pumpen ansluts på plint 308 och 321.

PB3 Plintfärger			PC0 Plintfärger		
L	K13-14	230 VAC	L	9	230 VAC
N	2N	230 VAC	N	2N	230 VAC
⏏	⏏	230 VAC	⏏	⏏	230 VAC
AB3	309	Svart	AC0	308	Svart
AB3	322	Blå	AC0	321	Blå
0-10	316 (0)	Brun	0-10	315 (0)	Brun
0-10	327 (S)	Vit	0-10	326 (S)	Vit

**Innan driftsättning, kontrollera givarna:**

- Kontrollera att alla givare är korrekt anslutna - T0, TC2, TL1, TC1 (i de fall det är aktuellt), och TW1 (vid varmvatten). Se bild Rego-box.

**Välj språk, datum och tid:**

När värmepumpen startas upp första gången ska språk, datum och tid ställas in.

**För inställning av varmvatten:**

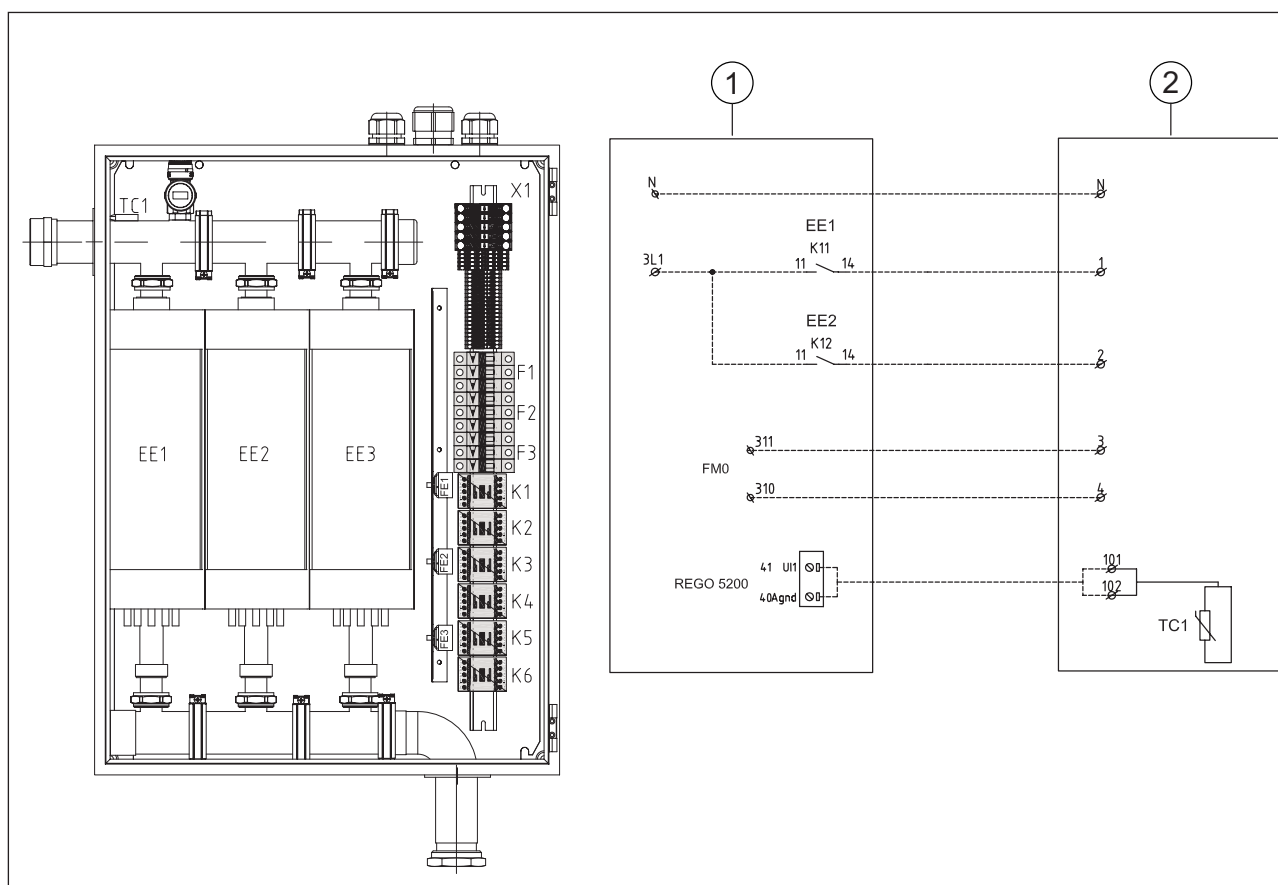
Logga in på installatörsnivå - se ovan.

Inställningar av varmvatten: Gå till "Installatör" - "Inställningar" - "Varmvatten" - "Varmvattentyp" - Välj "Lokal givare" ("Färskvattenstation" nej).

**För inställning av tillskott:**

Gå till "Installatör" - "Inställningar" - "Tillskott" - "Tillskottstyp".

- Välj "Stegat tillskott" (vid inbyggd (G222-228) eller seriell tre-steps elpanna).
- Välj "Modulerat tillskott" vid 0-10V-styrning av extern elpanna (enbart tillskott för värmesystem).
- Välj "Fjärrvärme" vid fjärrvärme som tillskott (enbart tillskott för värmesystem).
- Välj "Shuntat tillskott" för shuntat tillskott, vanligtvis oljepanna (enbart tillskott för värmesystem).
- Välj "Inget tillskott" ifall tillskott ej ska användas.

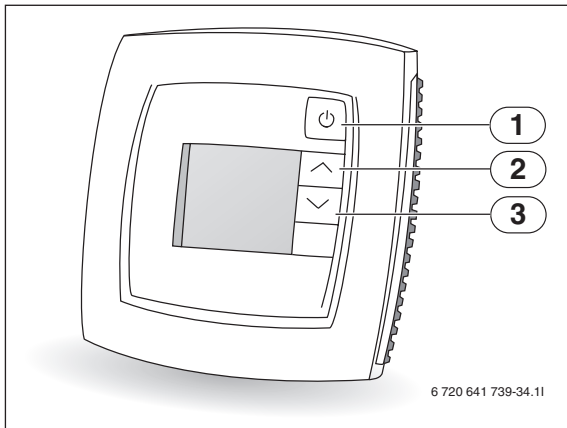
**3-steps elpanna, seriell**

[1]	Rego 5200 i värmepumpen
[2]	Elpanna
[F1-F3]	Automatsäkring (25/3)
[K1-K6]	Kontaktor
[EE1-EE3]	Elpatron
[X1]	Kopplingsplint
[FE1-FE3]	Överhettningsskydd
[.....]	Ansluts vid installation
[FMO]	Tillskottslarm
[EE1]	Effektstyrning shuntat elpanna steg 1
[EE2]	Effektstyrning shuntat elpanna steg 2
[Rego 5200]	Styrbox reglercentral
[TC1]	Framledning efter elpanna / panntemp

Streckade linjer avser kablage som ska dras vid installation. Heldragna linjer avser kablage monterat vid produktion.

Kablar på pos. 40 och 41 i Rego-boxen ska tas bort vid anslutning av extern elpanna (gäller i första hand G238 och G248).

## Multiregulator



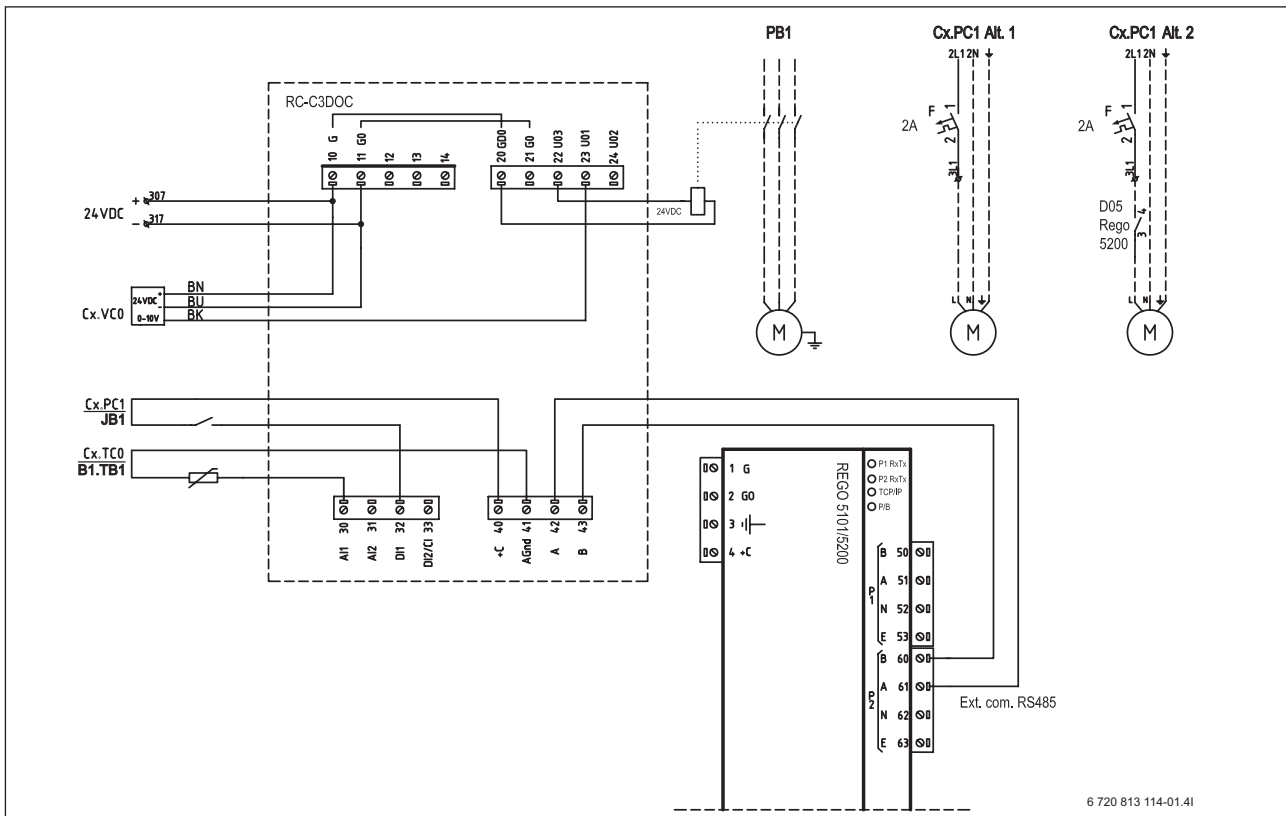
Programmerbar multiregulator som kommunicerar via 2-tråds RS485 till reglercentralen i värmepumpen, kan även användas som rumsgivare/ rumsregulator. Regulatorn kan också styra extra shuntad krets, tex. poolstyrning och varmvatten med hjälp av inkopplade externa givare.

- [1] "Närvaro"-knapp (utan funktion vid normaldrift. Endast vid installation)
- [2] "Öka"-knapp
- [3] "Minska"-knapp

## PI-regulator

För tillbehör utom **Rumsgivare** eller **Aktiv rumsgivare** ska PI-regulator för shunten ställas in. Pbands -reglering används, rekommenderade inställningar, se tabell.

	P-band	I	Avvikelse (K)
Fast börvärde värme	30	30	10
Egen värmekurva	30	30	10
T0 värmekurva	30	30	10
Fast börvärde kyla	30	30	10
Pool	5	2000	10
Kyleffektbegränsning	40	100	10



[Cx.VC0] Shunt

[a.] +

[b.] -

[c.] 0-10 V

[Cx.PC1] Larmsignal (SSM) ansluts mellan 32 och 40  
[JB1] Tryckvakt (grundvatten)

[Cx.TC0] Givare för shunt eller pool ansluts mellan 30 och 41. Vid användning som rumsgivare finns givare inbyggd i RC Multi.

[B1.TB1] Givare utlopp grundvatten

[PB1] Cirkulationspump grundvatten

[Alt. 1] Cirkulationspump kontinuerlig drift

[Alt. 2] Cirkulationspump sommarstopp

[Ext. com.] Extern kommunikation RS485

Strömförsörjningen till Multiregulatorn kopplas in på plint 307 (G) och 317 (GO) enligt kretsschema för värmepumpen, se dokumentationen för värmepumpen. Anslutning 42 kopplas till kopplingsplint 61 i värmepumpen, anslutning 43 kopplas till kopplingsplint 60 i värmepumpen enligt kretsschema för värmepumpen, se dokumentationen för värmepumpen.

OBS! Det krävs en Multiregulator per funktion. (pool, shuntgrupp, rumsgivare).

**Inställning av parametrar i menyn**

Ställ in parametrar: Tryck på "Öka"- och "Minska"-knapparna samtidigt under ca 5 sekunder tills Serviceindikeringen tänds i displayen. Därefter trycker man på "Öka"-knappen två gånger. Man bläddrar mellan parametrarna genom att trycka på "Öka"- och "Minska"-knapparna. När rätt parameter är vald trycker man på "Närvaro"-knappen varefter värdet på parametern visas och parameternumret försvinner. Värdet på parametern kan nu ändras med knapparna genom att hålla "Öka"- eller "Minska"-knappen intryckt ändras värdet i displayen. Bekräfta/Ångra: För att bekräfta ändringen av parametern trycker man ännu en gång på "Närvaro"-knappen, varefter displayen återgår till att visa parameternumret.

**Inställning av parametrar i menyn**

För styrning av tillbehör ska två parametrar ställas in i regulatorm, resterande inställningar görs via värmepumpens reglercentral.

**Parameter 78 (P78 i displayen):** Ska ställas till den PLA-adress som är vald i värmepumpen (normalt 1).

**Parameter 79 (P79 i displayen):** Ska ställas till enhetsnummer (1-9) +20, dvs. 21-29. Tillbehör 1 sätts till 21, tillbehör 2 till 22 osv.

**Återgå:** Efter ca 1 minut, eller då man trycker på Öka och Minska samtidigt när man befinner sig i menyn, återgår displayen till normal visning. Efter sista parametern visas texten Exit i displayen.

**Vid installation av tillbehör ska PT1000- givare**

**användas.** Shuntmotorn ska ha 0-10V styrsignal. Det krävs en Multiregulator per funktion. (pool, shuntgrupp, rumsgivare).

När cirkulationspump utan larmsignal (SSM) används ska 32 och 40 byglas (se elschema).

Installation och adressering av Multiregulatorn måste göras innan inställningar i Reglercentralen görs.

Endast ovanstående inställningar görs i Multiregulatorn. Övriga inställningar görs i värmepumpens reglercentral. För inställningar i värmepumpen, se värmepumpens manual

Larmkivering: För att kvittera larm krävs inloggning på lägst kundnivå. För inlogg, se ovan.

**OBS!**

Installation och drifttagning av Multiregulator får endast utföras av behörig installatör.

**Anteckningar**

